



Anterior Cunoscut As: Shell Tellus EE

Shell Tellus S4 ME 32

- Durata de viata marita si protectie
- Economie de energie

Fluide hidraulice industriale sintetice avansate

Fluidele hidraulice Shell Tellus S4 ME sunt destinate pentru a ajuta utilizatorii sa imbunatateasca eficienta sistemelor hidraulice fara a compromite protectia sistemului sau procedurile de mentenanta ale echipamentelor. Shell Tellus S4 ME a demonstrat o imbunatatire a eficientei energetice intr-o gama larga de aplicatii cum ar fi injectia de mase plastice, presarea metalelor si conveioarele miniere. In plus Shell Tellus S4 ME ajuta la marirea timpului de service si scaderea costurilor de mentenanta oferind o protectie deosebita la uzura si o viata lunga a uleiului.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performante, Caracteristici si Avantaje

• Eficienta energetica

Cu ajutorul unui sistem sofisticat de modelare, Shell Tellus S4 ME a fost dezvoltat sa imbunatateasca eficienta energetica a sistemelor hidraulice datorita unei formulari speciale care chilibreaza curgerea, frecarea si puterea de transmisie caracteristice fluidului. evaluarea atent monitorizata arata o economie de 1-4% in cateva aplicatii.

(1) Evaluare medie a Shell si utilizatori finali. Economia de energie depinde de aplicatii, uleiul folosit, conditiile de operare si intensitatea puterii hidraulice folosite.

• Reduce costurile de intretinere

Shell Tellus S4 ME ofera performante deosebite si altor proprietati relevante ale fluidelor hidraulice cum ar fi uzura pompelor hidraulice, rezistenta la defectiuni in contact cu apa sau alti contaminanti

Impreuna cu o durata de viata care depaseste maximumul de 10.000 ore care este masurat industrial prin TOST (Turbine Oil Stability Test), Shell Tellus S4 ME ofera un interval de schimb extins care ajuta la reducerea costurilor de mentenanta.

• Protectie mai mare a echipamentelor

In adaugarea standardelor industriale si specificatiilor OEM, Shell Tellus S4 ME ofera un nivel exceptional suplimentar de protectie.

Prin urmare rezultatele Shell Tellus S4 ME indica un procent de 68% mai putina uzura in testul pompa Vickers V104C (50 mg trece/cade) pentru mai multe OEM'uri cum ar fi Cincinnati Machine (Specificatia P), Bosch-Rexroth (RD 9000220-1) si Eaton (Vickers).

Putere superioara de curatare (indeplineste cerintele ISO 4406 21/19/16) si fostele standarde Shell de prima umplere. Cu specificatia recunoscuta de DIN 51524, uleiul este expus unor influente diverse la transport si depozitare care pot afecta nivelul de curatenie. Impreuna cu o deosebita protectie impotriva reziduului, lipirii si coroziunii supapelor ajuta la marirea duratei de viata e echipamentelor hidraulice

Aplicatii principale



• Sisteme hidraulice industriale

Potrivit pentru acele sisteme cu mare intensitate a puterii hidraulice cum ar fi injectia maselor plastice, presarea metalelor si unde rezistenta si viata lunga a uleiului este necesara.

• Sisteme hidraulice mobile

Shell Tellus S4 ME este potrivit pentru a fi folosit in anumite sisteme hidraulice mobile de transmisie a puterii si in aplicatii marine unde ofera fluiditate superioara la temperaturi scazute comparativ cu fluidele conventionale de tip ISO HM.

- **Impactul asupra mediului**

Shell Tellus S4 ME ofera un impact redus asupra mediului in cazul scurgerilor sau pierderilor accidentale comparativ cu fluidele conventionale pe baza de Zinc, prin tehnologia antiuzura fara cenusa si continut redus de Sulf al uleiului de baza. Pentru un impact si mai redus asupra mediului oferim gama de lubrifianti ecologici Shell Naturelle.

Specificatii, Aprobări & Recomandari

- Denison Hydraulics (HF-0, HF-1, HF-2)
- Fives Cincinnati P-68 (ISO 32)
- Eaton Vickers (Brosura 694)
- Bosch Rexroth RD 90220-01 (2011), ISO 32-68
- Arburg (aplicatii in injectia maselor plastice)
- ASTM D6158 (fluide HM)
- ISO 11158 (fluide HM)
- DIN 51524 tip HLP Partea 2
- Standard Suedez SS 15 54 34 AM

- Krauss Maffei

Pentru o lista completa de aprobări si echipamente, va rugam consultati local Shell Technical Helpdesk.

Compatibilitate si miscibilitate

- **Compatibilitate**

Fluidele Shell Tellus S4 ME sunt potrivite pentru a fi folosite de majoritatea pompelor hidraulice.

- **Compatibilitate fluide**

Shell Tellus S4 ME este compatibil cu majoritatea altor uleiuri minerale hidraulice . Cu toate aceste fluidele hidraulice nu trebuie amestecate cu alte tipuri (de exemplu cu cele rezistente la foc sau biodegradabile).

- **Compatibil cu materialele de etansare si vopselele**

Shell Tellus S4 ME sunt compatibile cu materialele de etansare si vopselele in mod normal specificate pentru a fi folosite cu uleiuri minerale.

Proprietati fizice tipice

Proprietati	Metoda	Shell Tellus S4 ME 32	
Grad de viscozitate ISO	ISO 3448	32	
Tip lichid (Clasificare ISO)	ISO 6743-4	HM	
Viscozitate cinematic @0°C	cSt	Astm D445	260
Viscozitate cinematic @40°C	cSt	Astm D445	32
Viscozitate cinematic @100°C	cSt	Astm D445	6.0
Indice de viscozitate	ISO 2909	135	
densitate @15°C	kg/m ³	ISO 12185	825
Punct de inflamabilitate	°C	ISO 2592 (COC)	240
Punct de curgere	°C	ISO 3016	-54

Aceste caracteristici sunt tipice pentru productia curenta. In timp ce productia viitoare se va conforma specificatiilor Shell, pot apare variatii ale acestor valori.

Sanatate, Siguranta si Mediu

- **Sanatate si siguranta**

Shell Tellus ME este putin probabil sa prezinte vreun pericol important pentru siguranta si sanatate atata timp cat este utilizat in conformitate cu recomandarile privind aplicatia produsului si atata timp cat sunt respectate standardele de igiena personala.

Evitati contactul cu pielea. Folositi manusi de protectie rezistente la uleiurile folosite. Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu apa si sapun.

Instructiuni privind sanatatea si siguranta sunt disponibile in cadrul fisei tehnice de securitate, care pot fi obtinute de pe <http://www.epc.shell.com/>

- **Protejati mediul inconjurator**

Predati uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversati in canalizare, sol sau apa.

Informatii suplimentare

- Consultanta

Informatii suplimentare cu privire la produs si la aplicatiile acestuia, neacoperite de prezenta fisa pot fi obtinute de la reprezentantii Shell.

